

2023 응용생태공학회 창립 10주년 특별 기념식

일자: 2023년 6월 29일(목)

장소: 경성대학교 건학기념관 101호

시 간	주 요 내 용	
13:00	개 회 선 언	○ 주진철(학술위원회 부회장, 한밭대학교 교수)
13:00 ~ 13:05	개 회 사	○ 김 원(회장, 한국건설기술연구원 선임위원)
13:05 ~ 13:10	환 영 사	○ 이남주(경성대학교 부총장)
13:10 ~ 13:15	축 사	○ 신현석(부산연구원 원장)
13:15 ~ 13:25	경 과 보 고	KSEIE 10년 역사 발표 ○ 장창래(기획위원회 부회장, 한국교통대학교 교수)
13:25 ~ 13:40	인 사 말	○ 우효섭(초대 및 제2대 회장, 세종대학교 교수) ○ 한명수(제3대 회장, 한양대학교 교수) ○ 최흥식(제4대 회장, 상지대학교 교수) ○ 김동엽(제5대 회장, 성균관대학교 교수)
13:40 ~ 13:50	시 상	○ 공로패 수여 ○ 감사패 수여 ○ 창립 10주년 기념 표어공모 포상 - 30만원 1인, 10만원 2인
13:50	맺 음 말	○ 주진철(학술위원회 부회장, 한밭대학교 교수)

2023 응용생태공학회 학술발표대회 프로그램

주제: 기후위기 시대의 지속가능한 생태공학기술의 대응과 방향

일자: 2023년 6월 29일(목)-30일(금)

장소: 경성대학교 건학기념관

6월 29일 (목)

시간	행사 내용		
11:30~13:00	등록 및 포스터 게시 (101호 로비)	11:30~12:30	이사회 (408호)
13:00~13:50	개회식 (101호) · 개회사: 응용생태공학회 김원 회장 · 창립 10주년 특별 기념식 <div>(사회: 한밭대학교 주진철 교수)</div>		
13:50~14:00	사진 촬영 및 장내 정리		
14:00~15:50	특별세션 S1: 자연성기반기술을 활용한 홍수 피해저감 및 완충 기술 연구소개 및 자문회 (101호) <div>(좌장: 세종대학교 우효섭 교수)</div>	구두발표 G1: 일반연구자 (408호) <div>(좌장: 홍익대학교 박제량 교수)</div>	
15:50~16:00	휴식	15:40~16:20	포스터 심사(P1~P15)
16:00~17:50	특별세션 S2: 생태계 기후대응 통합관리체계의 구성과 추진 계획 (101호) <div>(좌장: 국립생태원 박은진 실장)</div>	구두발표 G2: 신진연구자 (408호) <div>(좌장: 한국교통대학교 장창래 교수)</div>	
17:50~18:00	휴식 및 이동		
18:00~20:00	간담회 <div>(사회: 홍익대학교 박제량 교수)</div>		

6월 30일 (금)

시간	행사 내용		
09:00~09:30	등록 (101호 로비)		
09:30~11:20	특별세션 S3: 하천 기능을 고려한 나무심기 및 공작물 관리 방향 (101호) (좌장: 이동섭 한국건설기술연구원 박사)	특별세션 S4: 습지생태계 가치증진 기술개발 (408호) (좌장: 공주대학교 김이형 교수)	
11:20~11:30	휴식	11:00 ~11:30	포스터 심사(P16~P30)
11:30~12:00	폐회식 (101호) · 우수발표논문 시상 · 폐회사: 응용생태공학회 김원 회장 (사회: 홍익대학교 박제량 교수)		

2023 응용생태공학회 학술발표대회 발표 안내

특별세션 I

일 시: 2023년 6월 29일(목) 14:00 – 15:50

장 소: 경성대학교 건학기념관 101호

좌 장 : 우효섭 / 세종대학교

주 제: 자연성기반기술을 활용한 홍수 피해저감 및 완충 기술 연구소개 및 자문회

S1-1	자연성기반 홍수 완충공간 조성 및 운영 기술 개발 연구소개 김형수(인하대학교)
S1-2	하천관련 자연성기반기술의 개념 및 적용성의 구체적 평가를 통한 새로운 기술의 소화·개량 방향 제시 우효섭(세종대학교)
S1-3	자연성기반 홍수관리시설 조성 및 운영 기술 개발 지운(한국건설기술연구원)
S1-4	물리기반 강우-유출-유사유출 모형의 개발 및 적용 이기하(경북대학교)
S1-5	자연성기반 토사관리기술에 따른 토양 탄소 흡수 평가 기술개발 우동국(계명대학교)
S1-6	자연성기반 통합 공간계획 및 활용성 평가기술 개발 오은지(국토연구원)
S1-7	자연성기반 통합 공간계획 및 활용성 평가기술이 적용된 홍수완충 공간 관리를 위한 GIS 기반 실무지원 도구 개발(NbS-AID) 문치국(동부엔지니어링㈜)
종합토론	김상현(부산대학교), 김준성(한경대학교), 배준(㈜이산), 유철상(고려대학교), 정우창(경남대학교)

특별세션 II

일 시: 2023년 6월 29일(목) 16:00 – 17:50

장 소: 경성대학교 건학기념관 408호

좌 장 : 박은진 / 국립생태원

주 제: 생태계 기후대응 통합관리체계 구축 추진계획

S2-1	Strategy for building an integrated ecosystem information management system for climate ecological observatories and climate change response 이효혜미(국립생태원)
S2-2	생태계 기후대응 통합정보관리시스템 구축 계획 옥기영(국립생태원)
S2-3	기후-생태 통합정보관리플랫폼 세부 구축 계획 박종숙(지씨에스솔루션㈜)

특별세션 III

일 시: 2023년 6월 30일(금) 09:30 – 11:20

장 소: 경성대학교 건학기념관 101호

좌 장 : 이동섭 / 한국건설기술연구원

주 제: 하천 기능을 고려한 나무심기 및 공작물 관리 방향

S3-1	수목생장과 제방안정성 관계 조사연구의 국내외 고찰 - 관련 제방관리실무의 연혁 - 우효섭(세종대학교)
S3-2	국내외 하천 수목 식재 기준 비교 분석 이동섭(한국건설기술연구원)
S3-3	국가 하천 조사사업 결과를 활용한 목본 식생분포 특성 조형진(㈜에코앤지오)
S3-4	HEC-RAS 모형을 이용한 수목 조도 공식 특성 분석 이두한(한국건설기술연구원)
S3-5	하천구역 내 고정식 공작물 설치 개선 방안 권동식(㈜삼안)

특별세션 IV

일 시: 2023년 6월 30일(금) 09:30 – 11:20

장 소: 경성대학교 건학기념관 408호

좌 장 : 김이형 / 공주대학교

주 제: 습지생태계 가치증진 기술개발

S4-1	NbS기반 도심습지 유형개발 김이형(공주대학교)
S4-2	미량오염물질 저감 목적 흡착 여재 특성 비교 길경익(서울과학기술대학교)
S4-3	도심습지 운영관리를 위한 ICT 기반 모니터링 기술 개발 김기중(청호환경개발㈜)
S4-4	습지생태계 통합관리를 위한 시스템 개발 방안 권용현(㈜핵코리아)
S4-5	도심습지 탄소기능 강화를 고려한 설계인자 개발 양금철(공주대학교)

구두발표: 일반연구자

일 시: 2023년 6월 29일(목) 14:00 – 15:50

장 소: 경성대학교 건학기념관 408호

좌 장 : 박제량 / 홍익대학교

G1-1	Understanding the Role of Biological Nitrification Inhibition in Controlling Greenhouse Gas Emissions 임정대(Kansas State University)
G1-2	DHAC 공정을 통해 개질된 FWC의 도시 그린인프라 바이오메디아로써의 특성 평가 안창혁(한국건설기술연구원)
G1-3	Bio-geomorphic alteration through shifting flow regime in a modified monsoonal river system in Korea 이찬주(한국건설기술연구원)
G1-4	강릉 산불지역의 식생회복에 따른 토사재해 위험도 평가 신승숙(강릉원주대학교 방재연구소)
G1-5	장항습지의 하도수림화 현황 및 관리방안 안홍규(한국건설기술연구원)
G1-6	HEC-RAS 모형을 이용한 하천 조도계수 산정 및 활용 김지성(한국건설기술연구원)
G1-7	지하수의존계 혼합대내의 물질거동특성평가를 위한 생지화학 모델링의 적용 주진철(한밭대학교)
G1-8	RCP 시나리오를 고려한 하천 지형 및 식생 변동 모의 최훈(한국건설기술연구원)

구두발표: 신진연구자

일 시: 2023년 6월 29일(목) 16:00 – 17:50

장 소: 경성대학교 건학기념관 408호

좌 장 : 장창래 / 한국교통대학교

G2-1	Habitat suitability based life cycle assessment for evaluating potential habitats of freshwater fish 심태용(오정리질리언스연구원)
G2-2	Understanding the coupled natural river-human-engineered systems: Data-model synthesis in urbanized river basins 양수현(서울대학교)
G2-3	Soil organic carbon is a key determinant of CH ₄ sink in global forest soils 이재현(연세대학교)
G2-4	2020년 섬진강 대홍수 이후 초기 식생 회복의 공간적 변이 박건우(서울대학교)
G2-5	복잡계 네트워크 모델링 기반 상수관망의 위상학적 성능 및 회복탄력성 분석 김빈(홍익대학교)
G2-6	Comprehensive Assessment of the Organic Carbon (SOC) Stocks in Different Urban Land Uses Nash Jett Reyes(공주대학교)
G2-7	자연기반생태공학: 생태 복원을 위한 미생물학적 접근과 응용 최병욱(광주과학기술원)
G2-8	Scaling up the effects of positive biotic interactions: A critical role of mutualism in regional-scale biodiversity patterns 김석현(강원대학교)

포스터 발표

일 시: 2023년 6월 29일(목) - 30일(금)

장 소: 경성대학교 건학기념관 1층 로비

P-1	생태계 교란 식물 환삼덩굴과 다년생 자생 식물 간의 경쟁 관계 파악 신혜지(광주과학기술원)
P-2	공주대학교 캠퍼스 내, 인공습지에서의 토양호흡 속도 측정 양금철(공주대학교)
P-3	도심하수처리장 유입수의 미생물 군집과 지표 분석 이재엽(한국건설기술연구원)
P-4	외래식물 큰금계국의 생장 및 생태적 특징 조은희(단국대학교)
P-5	복합 중금속 오염 토양 및 지하수 정화를 위한 Calcium polysulfide(CPS)의 현장 적용성 평가 최지원(한밭대학교)
P-6	Calcium polysulfide의 형태에 따른 복합 중금속 오염 지하수 적용성 평가 김동준(한밭대학교)
P-7	석호 퇴적물 내 호산성 내염성 미생물에 의한 질산화 및 탈질 반응속도 평가 이슬기(한밭대학교)
P-8	Chronic Toxicity of Polyethylene Microplastics with Benzophenone-3 to Daphnia magna Population under Different Food Concentrations Cao Zhihan(고려대학교)
P-9	천수방정식에 대한 정확한분 불연속 갤러킨 기법의 적용 이해균(단국대학교)
P-10	한강수계 지점별 피라미의 서식지적합도지수(HSI: Habitat Suitability Index)산정 및 비교 분석 김태교(☞생물모니터링센터)
P-11	WDFW 및 IFASG으로 산정한 영산강, 섬진강, 보성강의 돌고기 서식지적합도지수(HSI: Habitat Suitability Index)산정 김동익(☞생물모니터링센터)
P-12	내성천 식생이입(수림화) 원인 분석 연구 이동진(한국건설기술연구원)
P-13	HSPF-Matlab 연계 모의를 통한 농업지역 순환관개 시스템 하천수질영향 분석 및 개선대책 평가 이경석(동국대학교)
P-14	기계 학습으로 구축된 하안 식생 천이 모형의 평가 이철호(인하대학교)
P-15	감염병 감염규모 예측을 위한 하수 데이터 기반 시계열모델 개발 반민정(동국대학교)
P-16	자연기반해법의 홍수터 확장을 통한 홍수위 저감 분석 류지원(과학기술연합대학원대학교)

P-17	통합형 수문·수리모형 기반 낙동강 유역 강우 유출 분석 최미경(충남대학교)
P-18	하수관망 분석 기반 감염병 발생 지역 추적 알고리즘 개발 이동훈(동국대학교)
P-19	해수침투로 인한 지하수 체제 변환 탐지를 위한 조기경보신호의 적용성 평가 허은결(홍익대학교)
P-20	Assessing the Global Research Trends on Wastewater Treatment Wetlands: A Bibliometric Analysis and Comprehensive Review Vispo Chiny(공주대학교)
P-21	Constructed Wetlands for Carbon Storage and Sequestration: A Review of Trends and Potential Miguel Robles(공주대학교)
P-22	개수로 흐름의 수치모의를 위한 ChatGPT의 성능평가 강동원(연세대학교)
P-23	남한강(도리섬) 하도식생을 고려한 하도변화 수치모의 분석 오다윌(한국교통대학교)
P-24	국내 생태계 교란 식물 가시상추의 경쟁 능력 및 자원 수준의 영향 우소현(광주과학기술원)
P-25	도시 폐수 재생처리장에서 발생하는 역삼투 농축수 제거를 위한 UV/H ₂ O ₂ , UV/persulfate 및 UV/persulfate/Cu ²⁺ 의 적용: 독성, 변형 생성물 및 소독 부산물 이민용(국립환경과학원)
P-26	기계식 유도 공기부상 장치 개발을 통한 수내 오일제거 특성 연구 김경은(인하대학교)
P-27	DAF(Dissolved Air Flotation)에서 운전인자에 따른 처리효율 평가 김경은(인하대학교)
P-28	장항습지 조류 현황 및 먹이 섭식 주요 특성 분석 이동현(고양시정연구원)
P-29	생태계서비스 지불제 기반의 조류 먹이 제공 효율화 방안 이동현(고양시정연구원)
P-30	도로 비점오염저감시설의 강우시 자동시료채취기 성능평가 강희만(한국도로공사 도로교통연구원)